

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-01141-19
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 14.03.2019

Prüfbericht ULS19-001330-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Worben



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS19-001330-2
Lyss, den 14.03.2019

Übersicht	
Probe Nr.	19-035720-01
Eingangsdatum	05.03.2019
Bezeichnung	Tribestr. 23
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	05.03.2019
Entnahmezeit	09:00
Eingangszeit	11:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	11.4 °C
Eingangstemperatur	12.3 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2019
Untersuchungsende	14.03.2019

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.16	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	542	
pH-Wert		7.8	
Messtemperatur pH-Wert	°C	23	
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.66	
Gesamthärte	°fH	27.5	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	93.6	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.66	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	9.4	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	34	
TOC	mg/l	0.8	1 (RW)
Ionenbilanz		1.0	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS19-001330-2
Lyss, den 14.03.2019

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1 (2013-12); ASU L 00.00-88/1 (2014-05) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken in Wasser	SLMB E.5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)

HW = Höchstwert
A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
TS = Trockensubstanz
TW = Toleranzwert
GW = Grenzwert
RW = Richtwert
RHM = Rückstandshöchstmenge
KBE = Koloniebildende Einheit
nn = nicht nachweisbar
G = geschätzter Wert
SK = Schwärmkolonien, Auszählung ungenau
OS = Originalsubstanz
LOQ = Limit of quantification
k.A. = keine Angabe

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat